

STRESS

APA SEBENARNYA STRESS ?



DEVIASI DARI KONDISI OPTIMAL

Apa yang terjadi saat stress



fase alarm :

Terjadi destabilisasi struktur (protein, biomembran)
dan fungsi (metabolisme energi, biokimia)

Katabolisme lebih tinggi daripada anabolisme



Fase resistensi :

Peningkatan resistensi

Stabilisasi

normalisasi

Bagaimana mengenali stress



- Bandingkan dengan kondisi normal
- Efek-efek yang muncul :
 - Aktivitas enzim (peroksidase, polymerase)
 - Akumulasi antioksidan (tokoferol, as askorbat)
 - Produksi proline, betaine
 - Produksi substansi sekunder (polyfenol,antosianin)
 - Stress hormone (ABA, Ethylene)